

LINHAS DE PESQUISA PARA ORIENTAÇÃO DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação

1º. SEMESTRE 2026

PROFESSOR ORIENTADOR	LINHAS DE PESQUISA PARA ORIENTAÇÃO	CONTATO (e-mail)
Adilson de Souza Candido	1. Sistemas de Controle; 2. Inteligência Artificial; 3. Automação Industrial; 4. Eletrônica Analógica e Digital; 5. Sistemas Microcontrolados e Embarcados; 6. Controlador Lógico Programável (CLP).	candido@ifsp.edu.br
Adilson Vitor Rodrigues	1. Caracterização de materiais metálicos; 2. Processos de fabricação de materiais metálicos; 3. Ensaios de materiais metálicos.	adilsonrodrigues@ifsp.edu.br
Alexandre Fonseca Jorge	1. Sensores e instrumentação; 2. Eletrônica Digital; 3. Telecomunicações; 4. Materiais.	ajorge@ifsp.edu.br
Alexandre Tomazati Oliveira	1. Inteligência Artificial (machine learning e deep learning); 2. Dispositivos Lógicos Programáveis (FPGA); 3. Microcontroladores; 4. Sistemas embarcados.	tomazati@ifsp.edu.br
Cíntia Macedo de Lima	1. Metodologias ativas de aprendizagem; 2. Tecnologia dos materiais e processos; 3. Processos de fabricação; 4. Ensaios de materiais.	cintiamacedo@ifsp.edu.br
Cristian da Rocha Duarte	1. Sistemas de Controle; 2. Robótica e Automação Industrial; 3. Energias Renováveis; 4. Automação Residencial.	cristianduarte@ifsp.edu.br
Damásio Sacrini	1. Engenharia de manutenção; 2. Engenharia da Qualidade; 3. Processos de fabricação; 4. Educação.	damasio@ifsp.edu.br
Edilson Rosa Barbosa de Jesus	1. Processos de fabricação (usinagem, conformação, soldagem, entre outros); 2. Materiais (caracterização, ensaios, processamento, entre outros); 3. Segurança do trabalho e meio ambiente.	erbjesus@ifsp.edu.br
Enzo Gaudino Mendes	1. Eletrônica / Microcontroladores; 2. Lógica Reconfigurável (FPGA); 3. Telecomunicações; 4. Sist. de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA).	enzogm@ifsp.edu.br
Frederico de Oliveira Simões	1. Redes industriais; 2. Automação Industrial; 3. Sistemas supervisórios; 4. Instalações Elétricas.	fsimoes@ifsp.edu.br
Geraldo Creci Filho	1. Simulação Computacional em Engenharia Mecânica com Sistemas CAD/CAM/CAE.	gcreci@ifsp.edu.br
Jefferson de Souza Pinto	1. Gestão de Projetos nas Organizações; 2. Gestão da Produção e Operações (Produção, Qualidade, Supply Chain); 3. Gestão Estratégica nas Organizações; 4. Gestão Sistemática nas Organizações; 5. Gestão por Processos nas Organizações; 6. Métodos de Tomada de Decisão; 7. Demais temas relativos à gestão (consultar docente).	jeffsouzap@ifsp.edu.br
José Erick Souza Lima	1. Eletrônica e Microeletrônica; 2. Sistemas eletromecânicos; 3. Instrumentação Eletrônica; 4. Sistemas embarcados; 5. Processos e design de chip.	erick@ifsp.edu.br

1º. SEMESTRE 2026		
PROFESSOR ORIENTADOR	LINHAS DE PESQUISA PARA ORIENTAÇÃO	CONTATO (e-mail)
José Orlando Balastrero Júnior	1. Projeto mecânico e otimização de elementos de máquinas; 2. PCM - Planejamento e controle da manutenção; 3. Transmissão de calor e sistemas termicos; 4. Sistemas pneumáticos e hidráulicos; 5. Energias renováveis.	orlandob@ifsp.edu.br
Kauê Reis dos Santos	1. Automação Industrial; 2. Eletrônica Analógica e Digital (confeção de PCI); 3. Sistemas Microcontrolados (confeção de PCI); 4. Controlador Lógico Programável (CLP); 5. Sistema Supervisório.	santoskaue@ifsp.edu.br
Luciano Guimarães Mendes	1. Telecomunicações; 2. Sistemas Digitais Reconfiguráveis (FPGA); 3. Sist. de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA); 4. Energias Renováveis.	lucianogm@ifsp.edu.br
Luis Vanderlei Torres	1. Processos de fabricação; 2. caracterização de materiais.	torres@ifsp.edu.br
Luiz Fernando Tibaldi Kurahassi	1. Geração de energia elétrica; 2. Eficiência energética; 3. Gestão de energia elétrica.	kurahassi@ifsp.edu.br
Marcos Alexandre Fernandes	1. Materiais; 2. Biomateriais; 3. Processo de fabricação.	marcos.alexandre@ifsp.edu.br
Pedro Henrique Ferreira Machado	1. Automação e controle de sistemas industriais e de sistemas elétricos; 2. Modelagem de sistemas a eventos discretos; 3. Planejamento estratégico do setor elétrico; 4. Microrredes; 5. Geração distribuída e energia renovável; 6. Smart Grid; 7. Smart Cities.	machado.pedro@ifsp.edu.br
Ricardo Micaroni	1. Usinagem; 2. Usinagem CNC; 3. Sistemas CAD/CAM para o fresamento de superfícies complexas.	rmicaroni@ifsp.edu.br
Saimon Vendrame	1. Processos de Fabricação (Usinagem, retificação); 2. Digitalização e Engenharia Reversa nos Processos de Fabricação; 3. Metrologia, Qualidade e Inspeção Digital 4. Tribologia e engenharia de superfície	saimon@ifsp.edu.br
Sérgio Ricardo Pacheco	1. Sistema Supervisório; 2. Automação Industrial; 3. Instalações elétricas.	sergio.pacheco@ifsp.edu.br
Vitor Garcia	1. Sensores e instrumentação; 2. Microeletrônica; 3. Eletrônica digital e analógica.	vitor.garcia@ifsp.edu.br
Wagner Ideali	1. Arquitetura microcontroladores ARM.; 2. Sistemas micro controlados; 3. Automação residencial; 4. Automação comercial; 5. Eletrônica digital e analógica; 6. Sistemas de Computação embarcada.	wagner.ideali@ifsp.edu.br